Physics
Harv

Inhalt

Fünfte Folge. Band 34

Erstes Heft

Seite

Fritz Rössler-Berlin, Strahlungsmessungen an einer Quecksilberhochdrucklampe. (Mit 8 Abbildungen) 1

Max Kohler-Berlin, Magnetischer Halleffekt reiner Metalle in tiefen Temperaturen 23

G. Wollweber-Heidelberg, Über eine neue Methode zur Messung der Abklingung der Phosphoreszenz und ihre Anwendung auf die ZnSCdSCu-Phosphore bei Erregung mit Elektronenstrahlen. (Mit 9 Abbildungen) 29

Reinhart Schulze-Marburg/L., Über Hörschallgeschwindigkeit und -dispersion in Chlor. (Mit 9 Abbildungen) 41

Heinrich Lahaye-Aachen, Messungen der Massenveränderlichkeit sehr schnell bewegter Elektronen. (Mit 4 Abbildungen) 60

Fritz Goos-Heidelberg, Elektrische Untersuchungen an Zinksulfidkupferphosphoren. (Mit 11 Abbildungen) 77

Ernst Streck-Heidelberg, Über die Zerstörung des Zinksulfids durch Licht und α-Strahlen. (Mit 11 Abbildungen) 96

Redaktionsschluß am 1. Dezember 1938

Zweites Heft

Willi Seitter-Heidelberg, Über den Einfluß der Temperatur auf die Erzeugung und Wiedervereinigung der Träger in Alphastrahlkolonnen. (Mit 13 Abbildungen) 113

F. Paschen-Berlin, „Geister" der Linien von Beugungsgittern. (Mit 2 Abbildungen) 130

H. D. Erfling-Marburg/L., Studien zur thermischen Ausdehnung fester Stoffe in tiefer Temperatur. II. (Cr, β-Mn, Mo, Rh, Be, Graphit, Tl, Zr, Bi, Sb, Sn und Beryll). (Mit 14 Abbildungen) 136

Seite

Peter Jensen-Göttingen, Die magnetische Suszeptibilität von Kaliumbromidkristallen mit Farbzentren. (Mit 3 Abbildungen) 161

Gerhard Elwert-München, Verschärfte Berechnung von Intensität und Polarisation im kontinuierlichen Röntgenspektrum. (Mit 12 Abbildungen) 178

Redaktionsschluß am 23. Dezember 1938

Drittes Heft

H. Ewald-Göttingen, Die Analyse und Deutung der Neodymsalzspektren. (Mit 13 Abbildungen) 209

H. Cramer-Köln, Über die Diffusion durch polierte und geätzte Kupferoberflächen. (Mit 5 Abbildungen) 237

H. Schweickert-Erlangen, Thermospannung am Element Metall–Halbleiter–Metall. II. Temperaturabhängigkeit (von − 80° bis + 70° C) der Thermokraft für Kupferoxydul. (Mit 9 Abbildungen) 250

W. Rohde-Berlin, Thermospannung am Element Metall–Halbleiter–Metall. III. Temperaturdifferenzabhängigkeit der Thermokraft für Kupferoxydul. (Mit 5 Abbildungen) 259

G. Mönch-Berlin-Charlottenburg, Thermospannung am Element Metall–Halbleiter–Metall. IV. Besprechung experimenteller und theoretischer Ergebnisse für Kupferoxydul. (Mit 6 Abbildungen) 265

Helmut Jäger-Danzig-Langfuhr, Ein neues Beobachtungsverfahren für stehende Lichtwellen. (Mit 13 Abbildungen) 280

Redaktionsschluß am 8. Januar 1939

Viertes Heft

H. Kaiser und A. Wallraff-Aachen, Über elektrische Funken und ihre Verwendung zur Anregung von Spektren. (Mit 28 Abbildungen) . . 297

Franz Wolf-Karlsruhe, Über Stöße doppelt positiver Ionen. (Mit 6 Abbildungen) 341

Ottmar Bender-Marburg/Lahn, Elastizitätsmessungen an Alkalimetall-Einkristallen in tiefer Temperatur. (Mit 9 Abbildungen) 359

Erich Baum-Frankfurt a. M., Eine neue Lichtquelle zur thermischen Anregung. (Mit 4 Abbildungen) 377

P. Lehmann-Göttingen, Zum Absorptionsspektrum der Praseodymsalze. (Mit 4 Abbildungen) 389

Redaktionsschluß am 11. Februar 1939

Seite

Fünftes Heft

R. Brill, H. G. Grimm, C. Hermann und Cl. Peters-Ludwigshafen/Rhein, Anwendung der röntgenographischen Fourieranalyse auf Fragen der chemischen Bindung. (Mit 12 Abbildungen) 393

T. Glosios-Budapest (Ungarn), Bemerkungen zu einer Arbeit von G. Tohmfor und M. Volmer: Keimbildung unter dem Einfluß elektrischer Ladungen. (Mit 3 Abbildungen) 446

P. A. Thiessen und K. Molière-Berlin-Dahlem, Über den Einfluß der Absorption auf den Brechungseffekt der Elektronenstrahlen. 1. Teil. Messungen des inneren Potentials an den polaren Tetraederflächen der Zinkblende. (Mit 4 Abbildungen) 449

Kurt Molière-Berlin-Dahlem, Über den Einfluß der Absorption auf den Brechungseffekt der Elektronenstrahlen. II. Teil: Versuch eines formalen Absorptionsansatzes im Rahmen der Betheschen Theorie. (Mit 3 Abbildungen) 461

Julius W. Hiby-München: Massenspektrographische Untersuchungen an Wasserstoff- und Heliumkanalstrahlen (H_3^+, H_2^-, HeH^+, HeD^+, He^-). (Mit 9 Abbildungen) 473

G. Kornfeld-Rochester, N.-Y. (USA.), Bemerkung zu der Arbeit „Untersuchungen der Kristallkeime“ (C. Hammer, Ann. d. Phys. [5] 33. S. 445—458. 1938) 488

Redaktionsschluß am 17. Februar 1939

Sechstes Heft

W. Holtz und R. Müller-Berlin, Untersuchungen über die Vereinigung von Stickstoff und Sauerstoff in der Glimmentladung. (Mit 10 Abbildungen) 489

K.-H. Hellwege-Göttingen, Untersuchungen im langwelligen Ultrarot über Kombinationsschwingungen und über die Existenz von Metallhydratkomplexen in Kristallen. (Mit 10 Abbildungen) 521

Gerhard Schenkel-Hannover, Das Vektorpotentialfeld stromumflossener Toroide. (Mit 8 Abbildungen) 541

Josef Gürtler-Prag, Schwankungserscheinungen an Gammastrahlen. I. (Mit 5 Abbildungen) 561

Reinhold Fürth-Prag, Schwankungserscheinungen an Gammastrahlen. II. (Mit 4 Abbildungen) 575

Redaktionsschluß am 24. Februar 1939

Siebentes Heft

O. Scherzer-Darmstadt, Das Elektron im Strahlungsfeld 585

Volkmar Neumann-Jena, Absolute Lichtausbeuten, Anregungsfunktionen und Intensitätsverhältnisse im He-, Ne- und Ar-Spektrum bei Anregung durch Atomstoß im Geschwindigkeitsbereich von 0 bis 4500 Volt. (Mit 11 Abbildungen) 603

Seite

Hans Fuhrmann-Jena, Messung von Anregungsfunktionen hochsiedender Metalle bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 15 Abbildungen) 625

B. Walter-Hamburg, Über die Entstehungsweise der Bahnlinie eines Blitzes und die weiteren Vorgänge in ihr. (Mit 5 Abbildungen) . . 644

H. O. Kneser-Marburg/L., Die wahre Schallgeschwindigkeit in Luft. (Mit 1 Abbildung) 665

Redaktionsschluß am 12. März 1939

Achtes Heft

Johannes Fischer-Karlsruhe, Zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit aus dem Ausgleichvorgang beim Schleiermacherschen Meßrohrverfahren und beim Plattenverfahren. (Mit 6 Abbildungen) 669

Fritz Mahler-Jena, Die Fresnelsche Beugungserscheinung an Ultraschallwellen und ihre Auswertung nach der Methode von Mascart. (Mit 12 Abbildungen) 689

Kurt Fink-Köln a. Rh., Koinzidenzversuche über die Kernumwandlung von Bor durch Protonen. (Mit 8 Abbildungen) 717

Helmut Menz-Berlin, Über den Einfluß eines elektrischen Feldes auf die innere Reibung von Flüssigkeiten. (Mit 8 Abbildungen) 740

Redaktionsschluß am 2. April 1939